Risultati zoologici della Missione inviata dalla R. Società Geografica Italiana per l'esplorazione dell'oasi di Giarabub (1926-1927)

UCCELLI

pel Dott. EDGARDO MOLTONI

Gli uccelli qui elencati furono raccolti nell'Oasi di Giarabub e dintorni dal Sig. Carlo Confalonieri, Preparatore del Museo Civico di Storia Naturale di Genova, e fanno parte delle collezioni del suddetto Museo. Vi sono anche compresi 17 esemplari raccolti dal Dott. Ardito Desio nella stessa oasi nel 1926.

Il numero complessivo è di 155 esemplari appartenenti a 53 specie, inclusi alcuni frammenti di uova di struzzo.

Data la povertà, in fatto d'uccelli, riscontrata nella regione, questa piccola raccolta apporta un buon contributo alla conoscenza ornitologica della Cirenaica, tanto più che non mi risulta esistano altri studî ornitologici sull'Oasi di Giarabub [1].

In questo elenco viene proposto un nome nuovo per un frammento di uovo di uno struzzo fossile del genere *Psammornis (Psammornis lybicus)*, e vengono annoverate per la prima volta in Cirenaica le seguenti specie: *Corvus corax ruficollis*, Lesson; *Erythrospiza githaginea githaginea* (Licht.); *Fringilla coelebs coelebs*, L.; *Sylvia atricapilla atricapilla* (L.); *Jynx torquilla mauritanica*, Rothsch.; *Oenanthe deserti atrogularis* (Blyth); *Oenanthe lugens halophila* (Trist.); *Oenanthe leucopyga leucopyga* (Brehm); *Oenanthe isabellina* (Cretzschm.); *Porzana pusilla intermedia* (Herm.).

Volendo fare un raffronto tra l'ornitologia dell'Oasi di Giarabub

(1) Per le Oasi egiziane si consulti il recente lavoro del sig. R. E. Moreau in *Ibis*, 1927, pp. 210-245 « *Some Notes from the Egyptian Oases* ».

e dintorni, e quella delle altre località cirenaiche ornitologicamente esplorate, risulta che essa, come era da attendersi data la posizione geografica, ha molto più affinità colla fauna egiziana che quest' ultime.

Le indicazioni sul nutrimento, sulla colorazione delle parti nude e sulla etologia delle specie ricordate le dobbiamo alla solerzia del raccoglitore sig. C. Confalonieri.

Mi è grato ringraziare pubblicamente il chiarissimo Prof. Raffaello Gestro, Direttore del Museo Civico di Storia Naturale di Genova, per avermi affidato in istudio gli uccelli raccolti dalla Missione Zoologica.

1. **Corvus corax ruficollis**, Lesson
(Corvus umbrinus, Sund. *auct.)*

a) ♀	Oasi di Giarabub,	26-XII-1926,	ala mm. 383;	lungh. del becco mm. 62;	alt. del becco mm. 21
b) ♀	» »	29-I-1927,	» 375;	» » » 60;	» » » 21
c) ♂	» »	5-II-1927,	» 395;	» » » 66;	» » » 22
d) ♂	» »	6-II-1927,	» 388;	» » » 62;	» » » 20

Iride e becco neri; l' esemplare *d* presenta però l' apice de becco chiaro; nel ventriglio degli individui *b, c, d,* furono rinvenuti frammenti di datteri.

Questa forma di *Corvus corax* è specie nuova per la Cirenaica ed a giudicare dagli individui catturati deve essere piuttosto frequente nell' Oasi; essa si rinviene anche a Siua ed in altre Oasi Egiziane.

2. **Erythrospiza githaginea githaginea** (Licht.)

a) ♂	Oasi di Giarabub,	29-I-1927,	ala mm. 86;	iride cenere scura;	becco e piedi rosso-arancio.
b) ♂	» »	1-II-1927,	» 86;	» »	» »
c) ♂	Ridotta Mussolini,	8-II-1927,	» 86;	» »	» »
d) ♂	» »	9-II-1927,	» 88;	» »	becco scarlatto, piedi rossastri
e) ♂	Oasi di Giarabub,	21-II-1927,	dall' alcool; ala mm. 86.		
f) ♀	» »	29-I-1927,	ala mm. 83;	iride cenere scura;	becco e piedi tendenti al giallo
g) ♀	» »	1-II-1927,	» 80;	» »	» giallo-arancio
h) ♀	» »	1-II-1927,	» 85:	» »	» rosso-giallastro
i) ♀	» »	15-II-1927,	» 83;	» »	» » »
l) ♀	Ridotta Mussolini,	20-II-1927,	» 84;	» »	» » »

Nutrimento: semi.

Il Trombettiere di Giarabub è da me considerato per la lunghezza dell' ala, come appartenente alla sottospecie tipica (soltanto nell' esemplare *d* l' ala supera i mm. 86), e ciò in contrasto cogli individui catturati nelle altre parti della Cirenaica che sono stati ascritti alla forma *Erythrospiza githaginea zedlitzi,* Neumann (Ornith. Monatsberichte 1907, p. 146).

Il becco e le zampe di tutte quante le pelli hanno già perduto la vivacità del colorito e sono ora giallastri; soltanto in pochi esemplari vi è ancora traccia del caratteristico rosso.

3. **Fringilla coelebs coelebs**, L.

a) ♀, Oasi di Giarabub, 3-II-1927.

Specie non ancora citata per la Cirenaica.

Questo esemplare appartiene sicuramente alla forma Europea di Fringuello, che è del resto quella che si rinviene in Egitto come specie ibernante, e non a quelle Africane, *Fr. c. spodiogenys*, Bp., *Fr. c. africana,* Levaill. ecc.; la prima delle quali è quella che abita le altre parti della Cirenaica ornitologicamente esplorate.

4. **Passer hispaniolensis hispaniolensis** (Temm.)

a) ♂ ad., Oasi di Giarabub, 9-III-1927, iride e becco marrone.
b) ♂ juv., » » 1-XI-1926, (Dott. Desio).
c) ♀, » » 1-XI-1926, » »
d) ♂, » » III-1927, in alcool.

Specie notata come di passaggio ed in piccolissimi branchi tanto dal sig. Confalonieri come dal dott. Desio.

5. **Calandrella brachydactyla brachydactyla** (Leisl.)

a) ♀, Oasi di Giarabub, 8-III-1927, iride marrone; di passaggio con vento di W.
b) ♂, » » 10-III-1927, dall' alcool.
c, d) » » 10-III-1927, »
e, f) » » 16-III-1927, »
g) ♀, » » 16-III-1927, »
h) ♀, » » 24-III-1927, »
i, l) » » III-1927, in alcool.

Specie di passaggio in branchi.

6. **Ammomanes phoenicura arenicolor** (Sundev.)

a) ♂, Ovest di Giarabub, . . . 20-XII-1926.
b, c) ♀ ♀, » » . . . 20-XII-1926.
d) ♂, Dintorni della ridotta Mussolini, 26-I -1927.
e) ♂, Oasi di Giarabub, . . . 21-II-1927, dall'alcool.
f) ♀, » » . . . 21-II -1927, »

Becco corneo, piedi grigio-chiaro, iride nera. Il nutrimento consiste in semi. Si rinviene in piccoli branchi ed era stata citata finora per la Cirenaica soltanto dal Festa che ne catturò alcuni individui in marzo a Zavia Mechili (*Boll. Mus. Zool. ed Anat. Comp. R. Un. di Torino,* vol. 39, 1925, n. s., N. 24, specie 16).

Ripeteremo coll'Hartert [1] che è cosa stranissima che non siano state ancora citate per la Cirenaica forme della specie affine *Ammomanes deserti* che si rinvengono sia in Egitto che in Algeria, Tunisia ecc.

7. **Alauda arvensis arvensis,** L.

a) ♂, Ovest di Giarabub, 21-XII-1926; ala mm. 113; coda mm. 74; tarso mm. 24; becco mm. 11.

Il Festa considera l'allodola frequente durante l'inverno in Cirenaica e fu il primo a citarla per questa regione (*Op. cit.*, specie 18).

8. **Alauda arvensis intermedia,** Swinhoe?

a) ♂, Oasi di Giarabub, 17-XII-1926, dall'alcool, ala mm. 105; coda mm. 73; tarso mm. 24; becco mm. 10.

Dato che questo esemplare rimase alcuni mesi entro l'alcool, lo considero dubbiosamente come appartenente a questa forma d'Allodola che è del resto abbondante in Egitto come uccello invernale [2].

9. **Alaemon alaudipes alaudipes** (Desf.)

a) ♂, tra Melfa e Giarabub, 5-XII-1926; ala mm. 128; coda mm. 98; tarso mm. 32; becco mm. 29.

Questo ♂ ha il tono delle tinte generali un po' più paglie-

[1] *Nov. Zool.* XXX. 1923, p. 14.
[2] Nicoll, *Ibis.* 1909, p. 479.

rino del consueto, anche il bianco delle parti inferiori, escluso il sottocoda, presenta lavature rugginose chiare.

10. **Anthus pratensis** (L.)

a) Oasi di Giarabub, 10-I-1927 dall' alcool.
b) ♂, » » 28-II-1927 » catturato nei coltivati.

11. **Anthus campestris** (L.)

a) Oasi di Giarabub, 18-III-1927, in alcool.

12. **Anthus cervinus** (Pall.)

a) Oasi di Giarabub, 7-XI-1917 (Dott. Desio).

13. **Motacilla flava feldegg,** Michahelles
(*M. flava melanocephala* auct.).

a) Oasi di Giarabub, 25-III-1927, dall' alcool.
b, c, d) » » III-1927, in alcool.

Specie di passaggio.

14. **Motacilla cinerea cinerea,** Tunstall
(*Motacilla boarula* auct.).

a) Oasi di Giarabub, 1-XI-1926, (Dott. Desio).
b) » » 1-XI-1926, id.

Specie riscontrata solo recentemente in Cirenaica dal Festa (*Op. cit.,* specie 28).

15. **Motacilla alba alba,** L.

a) ♂, Oasi di Giarabub, 27 - I - 1927.
b) » » 23-XII-1926, dall' alcool..
c) ♀. » » 23-XII-1926, »
d) ♂, » » 3- I-1927, »
e) ♂, » » 21- III-1927, » individuo in abito di nozze
f) ♀, » » 23- III-1927, »
g, h, i) Fredga Campo B, 30- X -1926, (Dott. Desio).

Specie comune in Cirenaica; il dott. Festa a Merg ne ha catturato una ♀ in aprile (*Op. cit.,* specie 27), e crede sia nidificante. Per Giarabub però è indicata dal sig. Confalonieri come di passaggio.

16. **Lanius senator senator**, L.

a) ♂, Oasi di Giarabub, 17-III-1927, dall'alcool.

17. **Phylloscopus trochilus trochilus** (L.)

a) Oasi di Giarabub, fine III-1927, in alcool.
b) » » id. »
c) » » id. »
d) » » id. »

18. **Phylloscopus collybista collybista** (Vieillot)

a) ♀, Oasi di Giarabub, 23-XII-1926, dall'alcool.
b) ♂, » » 10-III-1927, »
c) ♂, » » 10-III-1927, »
d) » » 7-XI-1926, (Dott. Desio)
e) » » 1-XI-1926, id.
f) » » III-1927, in alcool.

Questa specie in Cirenaica è stata rinvenuta soltanto dal Festa *(Op. cit.,* specie 38).

19. **Acrocephalus scirpaceus scirpaceus** (Hermann)
(*A. streperus*, auct.)

a) Oasi di Giarabub, 18-III-1927, in alcool.
b) » » id. »
c) » » id. »
d) » » id. »

Specie indicata per la Cirenaica soltanto recentemente dal Festa *(Op. cit.,* specie 38).

20. **Sylvia atricapilla atricapilla** (L.)

a) ♀, Oasi di Giarabub, 28-I-1927.
Specie non ancora indicata per la Cirenaica.

21. **Sylvia rüppelli,** Temm.

a) ♂, Oasi di Giarabub, 17-III-1927, dall' alcool.
b) ♂, » » 17-III-1927, »
c) ♀, » » 11-III-1927, »
d) ♂, » » fine-III-1927, in alcool
e) ♂, » » id. »
f) ♀, » » id. »

Specie di passaggio.

22. **Sylvia melanocephala melanocephala** (Gm.)

a) ♂, Oasi di Giarabub, 17-III-1927, dall' alcool.

Questa specie per la Cirenaica è considerata comune e stazionaria.

23. **Sylvia cantillans albistriata** (Brehm)

a) ♂, Oasi di Giarabub, 1-III-1927, dall' alcool, ala mm. 60.
b) ♂, » » 10-III-1927, » » 62.
c, d, e, f) » » fine-III-1927, in alcool.

Specie di passaggio. Gli individui *c, d, e, f* non riesco distintamente a classificarli subspecificamente e soltanto per comodità li riunisco a questa sottospecie; in essi l' ala varia da mm. 58 a 62.

24. **Monticola solitarius solitarius** (L.)

a) ♂, Oasi di Giarabub, 20-III-1927.

Iride, becco e piedi neri; nutrimento insetti.

25, **Oenanthe oenanthe oenanthe** (L.)

a) ♂, Oasi di Giarabub, 17-III-1927, dall' alcool.
b) » » 23-III-1927, »

Specie di passaggio.

26. **Oenanthe deserti atrogularis** (Blyth)

a) ♂, Oasi di Giarabub, 10-III-1927, dall' alcool, ala mm. 95.
b) ♀? » » id. » » 92.
c) » » id. » » 94.

Questi individui sono da me attribuiti alla forma *atrogularis* per la lunghezza delle ali (essendo ripreparati dall' alcool sui colori non ci si può basare), che supera quella della forma di *Oe. deserti* dell'Algeria, che ho presenti (Racc. Loche), e si avvicina e supera quella di altri esemplari asiatici (fl. Oxus).

L' esemplare *b* porta l' indicazione di ♀, ho creduto opportuno aggiungere l' ? perchè essendo in abito tipico di ♂, penso sia una svista; pure *c* è in abito di ♂.

Questa specie per Giarabub è segnata come di passaggio, e non era ancora citata per la Cirenaica.

27. **Oenanthe hispanica melanoleuca** (Güld.)

a) Oasi di Giarabub, 16-III-1927, dall' alcool.
b, c, d, e, f) » » III-1927, in alcool.

28. **Oenanthe isabellina** (Cretzschm.).

a) ♀, Ridotta Mussolini, 24-XII-1926.
b) ♂, Oasi di Giarabub, 11-II-1927.
c) ♂, » » 21-II-1927, dall' alcool.

L' individuo *b)* fu trovato morto.
Specie nuova per la Cirenaica.

29. **Oenanthe lugens halophila** (Trist.)

a) ♀, Dintorni della Zavia, 27-XII-1926.

Anche questa specie non era finora citata per la Cirenaica. Il Whitaker ne ha studiato però diversi esemplari provenienti da Wadi-Agarib e Wadi-Domaran (Regione Sirtica) [1].

Il suddetto esemplare presenta i caratteri distintivi della sottospecie *halophila*.

30. **Oenanthe leucopyga leucopyga** (Brehm)

a) ♀, Oasi di Giarabub, 29-XI-1926.
b) ♂, » » 1-XII-1926.
c) ♀, » » 1-XII-1926.
d) ♀, » » 13-XII-1926.
e) ♀, Nord di Giarabub, 14-XII-1926.

[1] *Ibis*, 1902, p. 650.

f, g) Oasi di Giarabub, 17-XII-1926, dall' alcool.
h) ♀, Ovest di Giarabub, 21-XII-1926.
i) ♀, Dintorni di Zavia, 26-XII-1926.
l) Oasi di Giarabub, 26-III-1927, dall' alcool.
m) » » 1-XI-1926, (Dott. Desio).
n) » » 3-XI-1926, id.
o) Hatiet el Fredga 20-X-1926, id.

Specie frequente a Giarabub e dintorni, chiamata dagli indigeni « l' uccello del marabutto » [1].

Gli esemplari *b, c, f, g, h, l, m, o,* presentano il pileo bianco, mentre negli esemplari *a, d, e, n,* è completamente nero ed in *i* è nero con alcune piume bianche; gli esemplari *c, l, m, o,* presentano una o più piume bianche fra il nero delle parti inferiori; l' *a* ha invece la parte inferiore del petto in gran parte bianco-grigiastra.

Il nutrimento consiste in semi, formiche od altri insetti.

Questa Monachella era specie citata per la Tripolitania e non ancora per la Cirenaica.

Per la lunghezza dell' ala questi esemplari sono da me considerati come appartenenti alla specie tipica e non alla sottospecie *Oe. leucopyga aegra,* Hartert dell'Algeria.

31. **Saxicola torquata rubicola** (L.)

a) ♂, Oasi di Giarabub, 27-XII-1926.
b) ♂, » » 3 - I - 1927, dall' alcool.
c) ♀, » » 20 - I - 1927.
d) ♂, » » 10 - III - 1927, dall' alcool.
e) Bahar el Fredga, 31 - X - 1926, (Dott. Desio).
f) » » 31 - X - 1926, id.
g) Oasi di Giarabub, 1 - XI - 1926, id.

Specie di passaggio.

32. **Phoenicurus phoenicurus phoenicurus** (L.)

a, b) Oasi di Giarabub, III-1927, in alcool.

[1] A. Desio. *Boll. R. Soc. Geogr. Ital.,* 1927, fasc. I-II, p. 14-15.

33. **Phoenicurus ochrurus gibraltariensis** (Gm.)

a) ♂, Oasi di Giarabub, 24-XII-1926,
b) ♀, » » 12-XII-1926, dall' alcool.

Specie citata solo recentemente dal Festa *(Op. cit.*, specie 53).

34. **Erithacus rubecula rubecula** (L.)

a) ♂, Oasi di Giarabub, 4-I-1927.
b) ♂, » » 17-III-1927, dall' alcool.

Il Pettirosso era stato raccolto in Cirenaica solo dal Festa. *(Op. cit.*, specie 54).

35. **Delichon urbica urbica** (L.)

a) Oasi di Giarabub, III-1927, in alcool.

36. **Hirundo rustica rustica** L.

a) Oasi di Giarabub, 11-XII-1926, dall' alcool, ala mm, 125.
b) Hatiet el-Fredga, 30-X-1926, (Dott. Desio), » 122.

La Rondine non fu incontrata dal Festa *(Op. cit.*, specie 57) in inverno nella Cirenaica, soltanto in Marzo incominciò a vederne qualcuna.

A Giarabub fu catturata in Dicembre ed a Hatiet el-Fredga in ottobre, anzi il Dott. Desio in ottobre nella suddetta località ne vide alcune *(Boll. R. Soc. Geografica Ital.*, vol. 1927, fasc. III-IV e V-VI, estratto p. 19).

37. **Merops apiaster,** L.

a) ♂, Oasi di Giarabub, 21-III-1927, dall' alcool.

Specie di passaggio.

38. **Upupa epops epops,** L.

a) ♂, Oasi di Giarabub, 6-III-1927.

Entro il ventriglio furono rinvenute larve di formicaleone; il sig. Confalonieri dal dicembre 1926 al 6 marzo 1927 ne ha visto soltanto due individui, compreso il ♂ catturato.

39. **Jynx torquilla mauretanica**, Rothsch.

a) Oasi di Giarabub, III-1927, in alcool; ala mm. 81, coda mm. 65.

Sottospecie nuova per la Cirenaica.

40. **Falco naumanni naumanni**, Fleischer

a) ♂ ad., Oasi di Giarabub, 22-III-1927.
b) ♀ ad., » » 22-III-1927.
c) ♂ juv., » » 22-III-1927.

Nel ventriglio del ♂ ad. furono rinvenute zecche, mentre in quelli degli altri due individui insetti.

41. **Phoenicopterus ruber antiquorum**, Temminck

a) ♂ juv., Lago di Melfa, 5-XII-1926.
b) ♀ juv., » » 5-XII-1926.

Nel ventriglio di entrambi gli individui furono rinvenuti residui di chiocciole.

Questa specie era citata soltanto dal Festa [1] per una testa ed un' ala, avute in dono.

42. **Anas crecca crecca**, L.

a) Oasi di Giarabub,, 20-I-1927.

Specie rinvenuta in Cirenaica solo recentemente dal Festa (*Op. cit.*, specie 82), il quale la considera discretamente abbondante durante le epoche del passo.

43. **Streptopelia turtur arenicola** (Hart.)

a) ♂, Oasi di Giarabub, 24-III-1927.
b) Ala di una ♀, Oasi di Giarabub, 26-III-1927, dall' alcool.

Specie di passaggio è considerata dal sig. Confalonieri, mentre nei boschi dell' altopiano Cirenaico è nidificante in gran numero.

44. **Cursorius gallicus gallicus** (Gm.)

a) Oasi di Giarabub, 23-II-1927, dall' alcool.
b) ♀, » » 21-III-1927.

(1) *Bollettino Mus. Zoologia ed Anat. Comp. R. Università di Torino*, Vol. XXXVI, n. 738, 1921.

45. **Charadrius dubius curonicus**, Gmelin

a, b, c) Oasi di Giarabub, III-1927, in alcool.

46. **Erolia minuta** (Leist.)

a) Oasi di Giarabub, fine-III-1927. in alcool.

47. **Philomachus pugnax** (L.)

a) ♂, Oasi di Giarabub, 5-III-1927.
b) ala di un ♂, Oasi di Giarabub, 22-III-1927, dall' alcool.
Specie di passaggio e citata per la Cirenaica solo dal Festa (*Op. cit.* specie 101).

48. **Tringa ochropus**, L.

a) ♂, Stagno dell'Oasi di Giarabub, 23-XII-1926.
b) ♂, Oasi di Giarabub, 23-III-1927.
Specie di passaggio.

49. **Gallinago gallinago gallinago** (L)

a) ♂, Canale Oasi di Giarabub, 18-I-1927.

50. **Porzana pusilla intermedia** (Herm.)

a) soltanto un'ala di un individuo catturato nell' Oasi di Giarabub il 24-III-1927, dall' alcool.
Specie nuova per la Cirenaica.

51. **Coturnix coturnix coturnix**, L.

a) soltanto un' ala, Oasi di Giarabub, 25-III-1927, dall' alcool.

52. **Struthio camelus**, L.

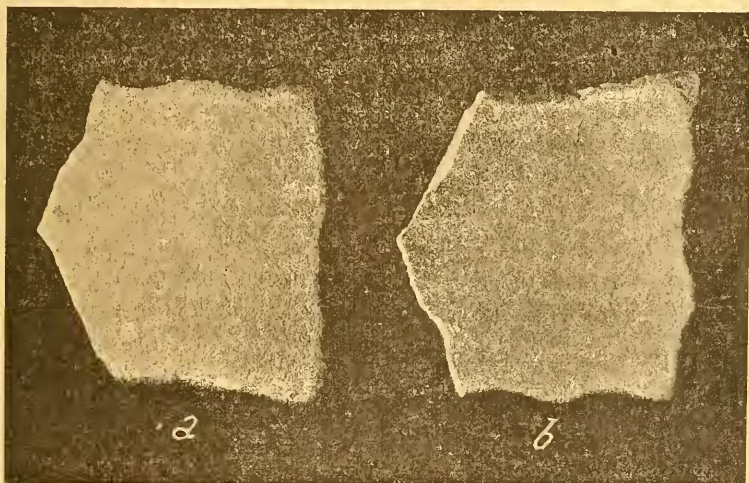
1.° Lotto, diversi frammenti di uova raccolti dal Dott. A. Desio a circa 27 Km. a Sud della Hatiet el-Huedda presso il passaggio difficile il 19-XI-1926.
2.° Lotto, alcuni frammenti di uova raccolti a sud di Giarabub nella zona delle dune.

Questi frammenti sono tutti più o meno levigati dall' azione del vento e suppongo appartengano ad individui estinti (1).

53. **Psammornis libycus,** n. sp.

a) Typus frammento di uovo rinvenuto nella zona dunosa a sud di Giarabub.

Attribuisco questo frammento ad una nuova specie perchè diversifica da quelli di *Psammornis rothschildi,* Andrews, rinvenuti nel Sahara algerino, per lo spessore notevolmente minore, essendo esso di mm. 2, 1, mentre quelli di *P. rothschildi* variano fra mm. 3, 2 - 3, 4.

Questa differenza di spessore mi fu gentilmente confermata anche dal Dott. Hartert che confrontò il mio frammento con quelli tipici del Museo di Tring.

a) il frammento visto dall'esterno, b) dall'interno (× 1.5).

Questo frammento, che come si vede anche dalla fotografia non appare alterato dalla frizione della sabbia, è di colore bruno rossiccio (n. 143 del *Code des couleurs* del Klincksieck et

(1) Veggasi in proposito quanto scrivono il dott. A. DESIO « Boll. *R. Soc. Geogr. Ital.*, vol. 1927, fasc. 3-4 e 5-6 », p. 30 e 32 dell' estratto, ed il sig. BRUNEAU de LABORIE « *Du Cameroun au Caire par le désert de Libye* », p. 330 e p. 361.

Valette. Paris 1908) su entrambe le facce, mentre internamente è bianco nei punti di frattura recente.

Del genere *Psammornis* alcuni autori opinano che siano esistite varie specie, essendosene rinvenuti in diverse località del Sahara algerino frammenti dissimili fra loro ([1]).

Milano, Novembre 1927.

([1]) Sul genere *Psammornis* si veggano i seguenti lavori:

W. Rothschild, *On the former and present distribution of the so called Ratitae or Ostrich-like birds with certain deduction and a description of a new form by C. W. Andrews,* Verh. V. Intern. Orn. Kongr. 1910, p. 169-173.

W. Rothschild and Hartert, Nov. Zool. vol. XVIII, 1911, p. 550.

Hartert, Nov. Zool. XX, 1913, p. 71.

Hartert. *Vög. Pal. Fauna,* p. 2008, 2009 e 2010.

Elenco dei Lavori sull'Ornitologia Cirenaica

1882. Haimann. — *Cirenaica.* In *Boll. Soc. Geogr. Ital.* serie II, vol. VII, anno XVI, 1882.

1902. Whitaker. — *On a small Collection of Birds from Tripoli.* In *Ibis,* 1902, p. 643-656.

1903. Id. — *Rare Species of Birds from Tripoli.* In *Bull. Brit. Ornith. Club,* London, vol. XIII, 1902-03, p. 15-17.

1913. Ghigi. — *Materiali per lo studio della fauna libica.* In *Mem. R. Acc. delle Scienze Bologna,* serie VI, tomo X, 1912-13, p. 253-296.

1916. Salvadori e Festa. — *Alcuni uccelli della Cirenaica, colla descrizione di una nuova specie del genere* Caccabis. In *Boll. dei Musei Zoologia ed Anat. Comp. R. Università di Torino,* vol. XXXI, n. 714, 1916.

1920. Ghigi. — *Vertebrati di Cirenaica raccolti dal prof. Alessandro Ghigi nella escursione organizzata dal Touring Club Italiano 15-24 aprile 1920.* In *Mem. R. Acc. delle Scienze Bologna,* serie VII, tomo VII, 1919-20, p. 197-212.

1921. Id. — *La perdrix de la Cirénaique.* In *Revue d'Hist. nat. appl. L' Oiseau,* n. 2, 1921.

1921. SALVADORI E FESTA. — *Missione Zoologica del Dott. E. Festa in Cirenaica, Uccelli* (I). In *Boll. dei Musei Zoologia ed Anat. Comp. R. Università di Torino*, vol. XXXVI, n. 738, 1921.

1922. ZAVATTARI. — *Vertebrati di Cirenaica raccolti dal Generale Medico Prof. Francesco Testi*. In *Atti Soc. Nat. e Mat. di Modena*, serie V, vol. VII, 1922.

1922. HARTERT. — *New races from Cyrenaica*. In *Bul. Bt. Orn. Cl., London*, XLII, 1922, p. 140.

1922. ID. — *Description of a new Galerita*. In *Bul. Bt. Orn. Cl., London*, XLIII, 1922, p. 12.

1923. ID. — *On the Birds of Cyrenaica*. In *Nov. Zool.*, vol. XXX, p. 1-32, 1923.

1923. GHIGI. — *Sulla Pernice di Cirenaica,* Alectoris barbata *(Reichenow)*. In *Riv. Ital. Orn.*, Anno VI, n. 1, 1923, Messina.

1925. FESTA. — *Missione Zoologica del Dr. E. Festa in Cirenaica, Uccelli* (II). In *Boll. dei Musei Zoologia ed Anat. Comp. R. Università di Torino*, vol. XXXIX, n. s. n. 24.

1925. ID. — *Missione Zoologica del Dr. E. Festa in Cirenaica, Parte narrativa*. In *Boll. dei Musei Zoologia ed Anat. Comp. R. Università di Torino*.